

# H2914

## TUYAUTEUR / TUYAUTEUSE

### Autres emplois décrits

- Aide tuyauteur / Aide tuyauteuse
- Chef d'équipe tuyauteur / Cheffe d'équipe tuyauteuse
- Chef de chantier tuyauteur / Cheffe de chantier tuyauteuse
- Tuyauteur / Tuyauteuse en aéronautique
- Tuyauteur / Tuyauteuse en basse pression
- Tuyauteur / Tuyauteuse en construction navale
- Tuyauteur / Tuyauteuse en haute pression
- Tuyauteur / Tuyauteuse en instrumentation
- Tuyauteur / Tuyauteuse en matières plastiques
- Tuyauteur / Tuyauteuse en milieu nucléaire
- Tuyauteur / Tuyauteuse sur acier inox
- Tuyauteur / Tuyauteuse sur non-ferreux
- Tuyauteur-cintreur / Tuyauteuse-cintreuse
- Tuyauteur industriel / Tuyauteuse industrielle
- Tuyauteur-monteur / Tuyauteuse-monteuse
- Tuyauteur-soudeur / Tuyauteuse-soudeuse
- Tuyauteur-soudeur / Tuyauteuse-soudeuse en tuyauterie thermoplastique
- Tuyauteur-traceur / Tuyauteuse-traceuse

### Définition

Réalise les sous-ensembles de tuyauteries de transport et d'acheminement de fluides (aérolitique, hydraulique, ...) à partir de tubes métalliques et accessoires (coudes, vannes, brides, ...). Assure leur montage sur site selon les règles de sécurité et impératifs de fabrication (délais, qualité, ...).

- Peut coordonner une équipe.

### Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (Bac professionnel, technologique, ...) en chaudronnerie, serrurerie, soudage ou tuyauterie.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle sans diplôme particulier.

Des habilitations spécifiques (soudure, contrôle, ...) peuvent être exigées.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

#### Certifications et diplômes :

- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)
- Plates-formes élévatrices mobiles de personnel (CACES R 486) - Depuis le 01/01/2020
- Ponts roulants (CACES R 318)
- Qualification Metal Active Gas (Soudage à l'arc semi-automatique MAG avec fil électrode fusible - 135)
- Qualification soudage avec fil fourré sous gaz actif (Soudage à l'arc MAG -136)
- Qualification soudage par brasage

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Préparer les embouts et les bords à souder, à visser et les ajuster
- Relever et reporter des cotes
- Découper, tailler des matières premières
- Identifier les phases d'intervention
- Assembler des canalisations
- Raccorder et fixer des lignes et accessoires de tuyauterie
- Contrôler la résistance, l'étanchéité du tronçon, de la ligne, de l'installation et réaliser les retouches, réalignements

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Renseigner les supports qualité et de suivi de production

Transition numérique

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Déterminer des modifications d'installation (retraits, rajouts, remplacements) et établir ou modifier des plans (cotation, positionnement d'éléments, ...)
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Superviser les opérations de soudage en respectant les normes de sécurité
- Intégrer le jumeau numérique aux processus industriels
- Isoler une tuyauterie
- Réaliser des purges de tuyauterie
- Localiser une fuite
- Réparer un équipement, une machine, une installation
- Réaliser des réparations ou modifications de tuyauteries
- Détecter une situation anormale et informer
- Contrôler la conformité des composants
- Manipuler un engin de manutention ou de chantier

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir et faire évoluer un modèle, un prototype
- Réaliser un gabarit
- Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits

Transition numérique

## Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- S'inscrire dans une démarche d'optimisation matière
- Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
- Réduire l'empreinte environnementale de son activité

Transition écologique

## Management, Social, Soins

- Animer, coordonner une équipe

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Mettre en application les règles et les procédures

# Savoir-être professionnels

---

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision

# Savoirs

---

## Domaines d'expertise

- Traçage Assisté par Ordinateur (TAO)

Transition numérique

## Normes et procédés

- Contrôle par ultrasons
- Contrôle spécifique d'étanchéité de tuyauterie
- Contrôle visuel
- Normes qualité
- Procédés de formage
- Règles de sécurité

## Produits, outils et matières

- Caractéristiques des matériaux en cuivre, nickel et leurs alliages
- Caractéristiques des matériaux en inox
- Caractéristiques des matériaux en plastiques et composites
- Caractéristiques des métaux ferreux (acier, fonte, ...)

## Techniques professionnelles

- Soudures sur tuyauteries à forte épaisseur et grand diamètre de tube
- Soudures sur tuyauteries à haute pression
- Soudures sur tuyauteries basse pression
- Soudures sur tuyauteries en milieu froid
- Techniques de coupage thermique
- Techniques de soudure dans le nucléaire
- Techniques de soudure en aéronautique
- Techniques de soudure en chimie

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- En grande hauteur
  - En milieu nucléaire
  - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
  - Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
- 



### Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
  - Travail les week-ends et jours fériés
  - Travail par roulement
- 

## Secteurs d'activité

- Industrie - Métallurgie